

## **Lista de exercícios**

### **Vetores e Cadeia de caracteres**

1. Faça um programa para ler um conjunto de números reais, armazenando-o em vetor e calcular o quadrado das componentes deste vetor, armazenando o resultado em outro vetor. Os conjuntos têm 10 elementos cada. Imprimir todos os conjuntos.
2. Faça um programa que preencha um vetor de 10 posições com números inteiros, exiba todo o vetor informado e o maior valor encontrado nesse vetor.
3. Faça um programa em "C" que lê uma string qualquer de no máximo 80 caracteres e imprime:
  - Quantos caracteres tem a string;
  - Quantos caracteres são números;
  - Quantos caracteres são minúsculas.

Obs.: Você pode usar funções da biblioteca da linguagem C para algumas verificações.

4. Faça um programa em "C" que pergunta o nome, o endereço, o telefone e a idade de uma pessoa e exibe uma string com a seguinte frase:  
"Seu nome é ..., você tem ... anos, mora na rua ... e seu telefone é ... ."
5. Faça programa que leia uma string e um caractere. Em seguida, o programa deve:
  - Imprimir a string informada;
  - Percorrer a string informada buscando por ocorrências do caractere lido e substituí-lo na string por \*.
  - Imprimir a string modificada.